

GROUP	SOAL 1
<b>A</b>	<p>Dalam mata kuliah probabilitas dan statistika anda belajar tentang permutasi. Permutasi adalah susunan yang dapat dibentuk dari suatu kumpulan objek yang diambil sebagian atau seluruhnya dengan memperhatikan urutannya. Pada saat ini anda ingin mengimplementasikan bagaimana caranya menampilkan kemungkinan permutasi yang ada dari sebuah kata / String dengan konsep rekursif. Jika dari kata yang diinputkan terdapat huruf yang sama maka akan di baca salah satu saja (contoh : ABB jadi AB). Buatlah program tersebut dengan menggunakan python3!(Ketentuan : Cukup 1 Input dan 1 Output, jadi tidak perlu membuat menu dll, langsung saja hasil dari input.)</p> <p>Contoh input : ABC output : ABC ACB BAC BCA CAB CBA</p> <p>input : ABB output : AB BA</p>
<b>B</b>	<p>Anda seorang yang gemar belajar matematika. Sekarang anda adalah mahasiswa Sistem Informasi yang sedang mengembangkan ilmu matematika kedalam ilmu pemrograman. Anda akan membuat sebuah program yang dapat menampilkan <b>Bilangan Fibonacci</b> sebanyak 10 deret yang dimulai dari angka 0. Implementasikan pengetahuanmu mengenai <b>Rekursif</b> kedalam program tersebut. (<b>Ketentuan : Cukup 1 Input dan 1 Output, jadi tidak perlu membuat menu dll, langsung saja hasil dari input.</b>)</p>
<b>C</b>	<p>Anda adalah seorang mahasiswa dari jurusan Sistem Informasi. Anda diminta oleh dosen anda untuk membuat program yang bisa untuk membalikkan sebuah kalimat yang anda tuliskan. Buatlah program tersebut!</p> <p>Ketentuan : Cukup 1 Input dan 1 Output, jadi tidak perlu membuat menu dll, langsung saja hasil dari input</p>
<b>D</b>	<p>Hani merupakan seorang mahasiswa jurusan IT dari universitas BuanaLangLang, suatu hari hani ditantang oleh sepupunya untuk membuat sebuah program perpangkatan, hani yang sangat merasa tertantang membuat program tersebut menggunakan konsep rekursif. bantulah hani membuat program tersebut dimana program tersebut memiliki 2 input, yaitu inputan pertama berisikan angka yang akan dipangkatkan, dan inputan kedua merupakan jumlah perpangkatan angkanya. notes : <b>tidak perlu membuat menu, jadi nanti ketika program di run, program akan menghasilkan 2 inputan dan 1 output jawaban.</b></p>
<b>E</b>	<p>Arifin merupakan murid suatu Sekolah Menengah Atas di daerah Bandung. Kali ini, dia mendapat tugas untuk menampilkan bilangan fibonacci dari <math>F(1)</math> sampai ke <math>F(n)</math> dengan input yang berupa <math>n</math> bilangan. Bantulah Arifin membuat program tersebut dengan <b>aturan</b> sebagai berikut: Program fibonacci harus <b>mengimplementasikan fungsi rekursi</b>, tidak perlu membuat menu, mempunyai <b>1 input</b>(banyak <math>n</math> bilangan fibonacci yang ingin ditampilkan) dan <b>1 output</b>(bilangan fibonacci).</p>

F	<p>Kamu merupakan seorang mahasiswa dan sekarang kamu sedang ada kelas matakuliah algoritma dan struktur data. Pada waktu sesi latihan dosen kamu menyuruh untuk membuat sebuah program fibonacci menggunakan fungsi rekursif yang dimana dosen kamu menyuruh untuk membuat program dari range number 1 - 100 untuk mencari bilangan prima dari range tersebut. Program ini cukup membuat 1 input dan 1 output saja dimana outputnya merupakan hasil dari bilangan prima dari range tersebut. Untuk program yang di buat nanti tidak perlu membuat menu, langsung saja hasil dari input saja.</p>
G	<p>Rico adalah sebuah mahasiswa. Ia mendapatkan sebuah tugas untuk mencari bilangan fibonacci. Ia ingin membuat sebuah program yang dapat mempercepat dalam mencari bilangan fibonacci. Program yang anda buat harus mengimplementasikan fungsi rekursif.</p> <p>Ketentuan : Cukup 1 Input dan 1 Output, jadi tidak perlu membuat menu dll, langsung saja hasil dari input.</p>
H	<p>Pada suatu pagi yang cerah seperti biasa sebelum memulai hari untuk kuliah dan <i>part time</i>, Daalmi menyempatkan diri untuk sarapan.</p> <p>Pembuatan paket lengkap makanannya sendiri menggunakan hologram canggih buatan Seomsin Tech milik sahabatnya yang mereka bertumbuh bersama dengan cara tinggal menuliskan kata-kata untuk menjadi resepnya. <i>Hologram</i> ini sendiri diberikan gratis tentunya dari sang sahabat. Nah, pada pagi ini kata-kata resepnya adalah</p> <p><i>"Aku menginginkan makanan yang sangat lezat dengan sensasi seperti di semenanjung keindahan pelangi yang mengarungi air terjun saat senja hadir mengintip terdiri dari 4 slice roti gandum, 5 sendok teh minyak zaitun, 2 telur burung unta, 2 onz keju parut, mayonaise secukupnya, saus kaldu ikan salmon secukupnya, dan 1 gelas susu"</i>. Akan tetapi ternyata <i>hologram</i> ini sedang tidak bersahabat. Oleh karena itu, dirimu sebagai <i>Chief Technology Officer Seomsin Tech</i> serta adik dari sahabatnya akan memperbaikinya. Setelah dicek didapati masalah terjadi pada proses pencarian angka pertama dari resepnya tersebut. Untuk itu perbaikilah dengan program <b>Python</b> agar <i>hologram</i> dapat menemukan angka pertama dari kata-kata resep yang dituliskan Daalmi.</p> <p>Ketentuan : Cukup 1 <i>Input</i> dan 1 <i>Output</i>, jadi tidak perlu membuat menu dll, langsung saja hasil dari <i>input</i>.</p>